# Translation





# **PCT**

528108

# INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY (Chapter II of the Patent Cooperation Treaty)

(PCT Article 36 and Rule 70)

<del></del>			······································		
Applicant's or agent's file reference 903176	FOR FURTHER AC	TION	See Form PCT/IPEA/416		
		(day/month/year) 03 (18.09.2003)	Priority date (day/month/year) 20 September 2002 (20.09.2002)		
	L		20 September 2002 (20.03.2002)		
International Patent Classification (IPC) or na H04Q 7/38, H04J 15/00	ational classification and	IPC			
Applicant	Applicant SANYO ELECTRIC CO., LTD.				
This report is the international prelin Authority under Article 35 and trans			s International Preliminary Examining 6.		
2. This REPORT consists of a total of		-	sheet.		
3. This report is also accompanied by A	ANNEXES, comprising:				
a. (sent to the applicant and	to the International Bur	reau) a total of	sheets, as follows:		
	taining rectifications aut		een amended and are the basis of this report ority (see Rule 70.16 and Section 607 of the		
	sure in the international		y considers contain an amendment that goes as indicated in item 4 of Box No. I and the		
I — · · ·	nal Bureau only) a te		pe and number of electronic carrier(s))		
, containing a sequence listing and/or tables related thereto, in computer readable form only, as indicated in the Supplemental Box Relating to Sequence Listing (see Section 802 of the Administrative Instructions).					
4. This report contains indications rela	ting to the following iter	ms:			
Box No. I Basis of the re	eport e				
Box No. II Priority					
Box No. III Non-establish	ment of opinion with reg	gard to novelty, inver	ative step and industrial applicability		
Box No. IV Lack of unity	of invention				
Box No. V Reasoned stat	tement under Article 35(2 explanations supporting	2) with regard to nov	elty, inventive step or industrial applicability;		
Box No. VI Certain docum		Suoii suudiness			
	ts in the international app	plication			
	vations on the internation				
Date of submission of the demand		Date of completion	of this report		
10 March 2004 (10.03)	.2004)	13 D	ecember 2004 (13.12.2004)		
Name and mailing address of the IPEA/JP		Authorized officer			
·					
Facsimile No.		Telephone No.			

# INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY

International application No.
PCT/JP2003/011944

Box No.	I	Basis of the report
1. With a otherv	regard vise in	to the language, this report is based on the international application in the language in which it was filed, unless adicated under this item.
	This which	report is based on translations from the original language into the following language, h is language of a translation furnished for the purpose of:
		international search (under Rules 12.3 and 23.1(b))
]		publication of the international application (under Rule 12.4)
		international preliminary examination (under Rules 55.2 and/or 55.3)
2. With	regard	to the elements of the international application, this report is based on (replacement sheets which have been
and a	nea io re not	the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to in this report as "originally filed" annexed to this report):
$\boxtimes$	The in	nternational application as originally filed/furnished
		escription:
	pages	, as originally filed/furnished
1	pages	received by this Authority on
	pages	received by this Authority on
	the cl	aims:
_	pages	, as originally filed/furnished
	pages	
1	pages	received by this Authority on
	pages	received by this Authority on
	the dr	awings:
	pages	, as originally filed/furnished
	pages	
	pages	* received by this Authority on
	a sequ	nence listing and/or any related table(s) - see Supplemental Box Relating to Sequence Listing.
3. 🔲	The a	mendments have resulted in the cancellation of:
		the description, pages
		the claims, Nos.
		the drawings, sheets/figs
	$\Box$	the sequence listing (specify):
	$\sqcap$	any table(s) related to sequence listing (specify):
		SAFE SUPPLIES OF THE SUPPLIES
1	made,	report has been established as if (some of) the amendments annexed to this report and listed below had not been since they have been considered to go beyond the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box 70.2(c)).  the description, pages
	H	the claims, Nos.
	Ħ	the drawings, sheets/figs
1	H	the sequence listing (specify):
j	H	
	Ш	any table(s) related to sequence listing (specify):
* If item	ı 4 apş	olies, some or all of those sheets may be marked "superseded."





		nt under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; anations supporting such statement		
1. Statement				
Novelty	(N)	Claims	1-18	YES
		Claims		МО
Inventiv	Inventive step (IS)	Claims	2, 3, 5, 6, 8, 9, 11, 12, 14, 15, 17, 18	YES
		Claims	1, 4, 7, 10, 13, 16	NO
Industri	ial applicability (IA)	Claims	1-18	YES
	Claims		NO	

2. Citations and explanations (Rule 70.7)

Document 1: WO, 02-07344, A1 (Sanyo Electric Co., Ltd.), 24 January, 2002 (24.01.02), & EP, 1317081, A1 Document 2: JP, 2002-516550, A (Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.)), 4 June, 2002 (04.06.02), & WO, 99-60809, A1

The subject matters of claims 1, 4, 7, 10, 13 and 16 do not appear to involve an inventive step in view of documents 1 and 2 cited in the ISR.

Document 1 describes an invention wherein, in a radio communication system of a path division multiple access system, a base station chooses a unique word that has not been assigned and assigns the said word to a mobile station, to prevent communication interference.

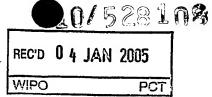
Document 2 (paragraphs [0020]-[0022] and [0026]) describes a technology whereby, in a radio communication system of a CDMA system using adaptive array antennas, a base station having a plurality of code sets assigns a particular set (the first set) of codes prior to the others, and, when it finishes assigning all the codes of the said particular set and begins assigning another set (the second set) of codes, it reassigns the codes for the existing connection, in order to minimize the interference caused by the reduction of the orthogonal characteristic introduced with a different set of codes. The said technology is to reassign codes when the number of multiplexes is changed (i.e., the number of code multiplexes is increased from a predetermined number by one).

A person skilled in the art could have easily adopted the technology of reassigning codes, described in document 2, in view of the interference between codes, for the base station described in document 1.

The subject matters of claims 2, 3, 5, 6, 8, 9, 11, 12, 14, 15, 17 and 18 are not disclosed in any of the documents cited in the ISR, and so appear to be novel and to involve an inventive step. Particularly, a feature wherein a storage means of storing reference signals optimized according to the number of multiplexes of a mobile terminal device connected by space multiplex connection is provided, optimal reference signals are chosen according to changes of the number of multiplexes of the mobile terminal device connected by space multiplex connection, and the said optimal reference signals are used, is not described in any of the documents.



### 符 許 協 力 条 約



PCT

特許性に関する国際予備報告 (特許協力条約第二章)

(法第12条、法施行規則第56条) [PCT36条及びPCT規則70]

出願人又は代理人 の審類記号 903176	今後の手続きについ	ては、様式PCT/	I PEA/416を参	照すること。
国際出願番号 PCT/JP03/11944	国際出願日 (日.月.年) 18.	09.2003	優先日 (日.月.年) 20.	09.2002
国際特許分類 (IPC) Int. Cl' H04Q 7/38 H04J15/00 、				
出願人(氏名又は名称) 三洋電機株式会社				
<ol> <li>この報告書は、PCT35条に基づき 法施行規則第57条 (PCT36条)の</li> <li>この国際予備審査報告は、この表紙を</li> <li>この報告には次の附属物件も添付される</li></ol>	○規定に従い送付する  *: 含めて全部で   *: ている。 ページである  **とされた及び/又は	。 3	からなる。	明細書、請求の範
囲及び/又は図面の用紙(PCT規則70.16及び実施細則第607号参照)   「第 I 欄4. 及び補充欄に示したように、出願時における国際出願の開示の範囲を超えた補正を含むものとこの国際予備審査機関が認定した差替え用紙  「電子媒体は全部で」 「電子媒体の種類、数を示す)。配列表に関する補充欄に示すように、コンピュータ読み取り可能な形式による配列表又は配列表に関連するテーブルを含む。(実施細則第802号参照)				
4. この国際予備審査報告は、次の内容を含む。    第 I 欄 国際予備審査報告の基礎   第 I 欄 優先権   第 II 欄 優先権   第 II 欄 競挽性、進歩性又は産業上の利用可能性についての国際予備審査報告の不作成   第 IV 欄 発明の単一性の欠如   第 V 欄 P C T 3 5 条(2) に規定する新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての見解、それを裏付けるための文献及び説明   第 V I 欄 ある種の引用文献   第 V I 欄 国際出願の不備   第 V I 欄 国際出願の不備   第 V I 個 国際出願に対する意見				
国際予備審査の請求書を受理した日 10.03.2004		国際予備審査報告を作	作成した日 13.12.200	) 4
名称及びあて先 日本国特許庁(IPEA/JP) 郵便番号100-8915 東京都千代田区霞が関三丁目4番	李3号	特許庁審査官(権限の		5 J 2 9 5 6

## 特許性に関する国際予備報告

国際出願番号 PCT/JP03/11944

第I棡	報告の基礎			
1. この国際予備審査報告は、下記に示す場合を除くほか、国際出願の官語を基礎とした。				
	この報告は、 語による翻訳文を それは、次の目的で提出された翻訳文の言語である ] PCT規則12.3及び23.1(b)にいう国際調査 ] PCT規則12.4にいう国際公開 ] PCT規則55.2又は55.3にいう国際予備審査			
	・報告は下記の出願甞類を基礎とした。 (法第6条 上用紙は、この報告において「出願時」とし、この			
×	出願時の国際出願事類			
	明細書 第 ページ、 第 ページ*、 第 ページ*、	出願時に提出されたもの	付けで国際予備審査機関が受理したもの 付けで国際予備審査機関が受理したもの	
			づき補正されたもの 付けで国際予備審査機関が受理したもの 付けで国際予備審査機関が受理したもの	
		出願時に提出されたもの	付けで国際予備審査機関が受理したもの 付けで国際予備審査機関が受理したもの	
	配列表又は関連するテーブル 配列表に関する補充欄を参照すること。			
3.	棚正により、下記の各類が削除された。         明細書       第         間求の範囲       第         図面       第         配列表(具体的に記載すること)       配列表に関連するテーブル(具体的に記載すること)		ページ 項 ページ/図	
4.	この報告は、補充欄に示したように、この報告は えてされたものと認められるので、その補正がさ 明細書 第	されなかったものとして作 		
* 4.	に該当する場合、その用紙に"superseded"と記	入されることがある。		

### 特許性に関する国際予備報告

国際出願番号 PCT/JP03/11944

第V梱 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての法第12条(PCT35条(2))に定める見解、 それを裏付ける文献及び説明					
1.	見解		•		
	新規性(N)	請求の範囲 請求の範囲	1–18	有 無	
	進歩性(IS)	請求の範囲 請求の範囲	2, 3, 5, 6, 8, 9, 11, 12, 14, 15, 17, 18 1, 4, 7, 10, 13, 16	- 有 - 無 -	
	産業上の利用可能性(IA)	請求の範囲 請求の範囲	1-18	, _ 有 _ 無	
2.	2. 文献及び説明 (PCT規則70.7)				
	2002.0	1, 24	4 A1 (三洋電機株式会社)		
•	エル エム	2-51 エリクソ	1 A1 6550 A (テレフオンアクチーポラゲット ン (パブル) ) 2002.06.04 809 A1		
	れた文献1及び2から 文献1には、パス分 渉を回避することを目	進歩性を 割多重ア しめとして	,13,16に係る発明は、国際調査報告で引用 有しない。 クセス方式の無線通信システムにおいて、通信の 、基地局は、割り当てられていないユニークワー クワードを移動局に割り当てる発明が記載されて	)干 -ド	

る。
文献2([0020~[0022] 段落及び[0026] 段落)には、適応アレイアンテナを使用するCDMA方式の無線通信システムにおいて、複数の符号セットを有した基地局は、異なった符号のセットによって導入される直交性の減少によって生じる干渉を最小とするために、特定のセット(第1のセット)の符号を優先的に割り当て、該特定のセットの符号をすべて割り当てに使用し他のセット(第2のセット)の符号を割り当てに使用し始めるとき、既存の接続に関する符号を再割り当てする技術が記載されており、当該技術は、すなわち、多重数が変更されたとき(符号多重数が所定数から更に1つ増加するとき)に、符号の再割り当てを行うものに他ならない。

そして、文献2に記載された符号同士の干渉を考慮し符号の再割り当てを行う技術を文献1に記載された基地局に採用することは当業者にとって容易である。

請求の範囲2,3,5,6,8,9,11,12,14,15,17及び18に係る発明 は、国際調査報告で引用された何れの文献にも開示されておらず、新規性及び進歩 性を有する。特に、空間多重接続する移動端末装置の多重数ごとに最適化された参 照信号を記憶する記憶手段を備え、空間多重接続する移動端末装置の多重数の変更 に応じて、最適な参照信号を選出し、該参照信号を利用する点は、何れの文献にも 記載されていない。